

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7227—94

---

### 复合热源热泵型螺杆式 冷水机组

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

## 复合热源热泵型螺杆式 冷水机组

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了复合热源热泵型螺杆式冷水机组的术语、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于以 R22 为制冷剂,可用于制冷和供热的复合热源热泵型螺杆式冷水机组(以下简称机组)。

### 2 引用标准

GB 191	包装储运图示标志
GB 755	旋转电机 基本技术要求
GB 1032	三相异步电动机 试验方法
GB 2624	流量测量节流装置
GB 6388	运输包装收发货标志
GB 7373	工业用二氟一氯甲烷(F <sub>22</sub> )
GB 7786	动力用空气压缩机和隔膜压缩机噪声声功率级限值
GB 10875	中型活塞式单级制冷压缩机 技术条件
GB/T 13306	标牌
GBJ 50	工业循环冷却水处理设计规范
JB/T 6906	喷油螺杆式单级制冷压缩机
JB/T 6917	制冷装置用压力容器
JB 4329	螺杆式冷水机组 技术条件
JB 4330	制冷与空调设备噪声声功率级的测定 工程法
ZB E34 033	冷冻机油
ZB J73 040	制冷压缩机组电气控制设备 通用技术条件

### 3 术语

#### 3.1 复合热源热泵型螺杆式冷水机组

以水为载冷剂,配用螺杆式制冷压缩机的液体冷却机组。它除了能用于制冷外,还能通过改变流体的流向,使蒸发器同时从空气、水等两种以上的热源中吸取热量,而通过冷凝器放出热量给某些空间或物体供热(原理图见图1)。

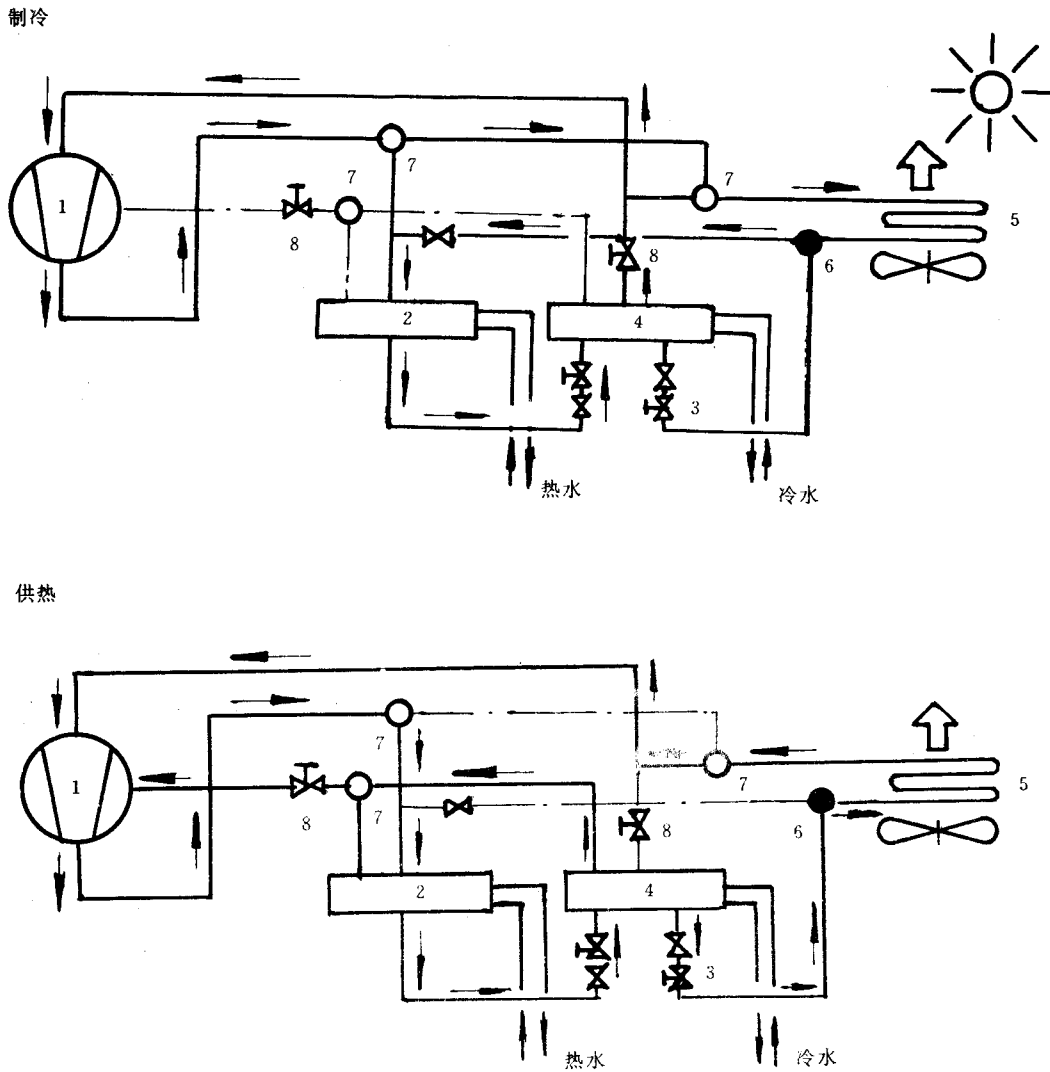


图 1

1—螺杆式制冷压缩机；2—水冷式冷凝器；3—节流阀；4—蒸发器；  
5—风冷式冷凝器；6—分流器；7—三通阀；8—电磁主阀

#### 4 产品分类

- 4.1 机组按其压缩机的结构型式可分为开启式和半封闭式两种。
- 4.2 机组按其热源方式可分为单热源式、复合热源式(室外为空气、太阳等热源,室内为水热源)。

#### 5 技术要求

##### 5.1 一般要求

机组应符合本标准的规定,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造,也可按用户和制造厂的协议制造。

##### 5.2 最大负荷运行条件

机组在下列最大负荷运行条件下应能长期正常工作。